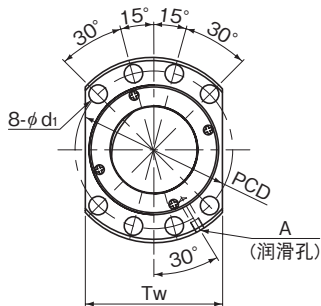


# SDA-V型(精密滚珠丝杠) 预压型/无预压型

DN值	SDA-V(带保持器)	160000
	SDA-VZ(全钢球型)	130000



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 Ph	钢球 中心直径 dp	沟槽谷径 dc	负荷 圈数 列×圈	基本额定载荷				刚性	
						SDA-V (带保持器)		SDA-VZ (全钢球型)		SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球型)
						Ca kN	Ca kN	Ca kN	Ca kN	K N/μm	K N/μm
SDA 3810V-5	38	10	39	32.4	1×5	63.4	117.7	60.4	123.1	629	654
SDA 3812V-5	38	12	39	32.4	1×5	63.4	117.7	60.3	123.3	628	655
SDA 3815V-5	38	15	39	32.4	1×5	63.2	117.7	60.2	123.6	627	655
SDA 3816V-5	38	16	39	32.4	1×5	63.2	117.7	60.2	123.7	627	656
SDA 3820V-5	38	20	39	32.4	1×5	63.0	111.9	60	116.9	632	657
SDA 3825V-4	38	25	39	32.4	1×4	51.1	87.8	48.6	92.7	500	525
SDA 3830V-3	38	30	39	32.4	1×3	38.7	64.9	36.9	68.2	373	390
SDA 3840V-2	38	40	39	32.4	1×2	25.7	42	24.4	43.9	244	253
* SDA 4008VZ-5	40	8	41.25	36.4	1×5	—	—	42.2	99.4	—	663
SDA 4010VA-5	40	10	41.75	35.2	1×5	65.6	126.4	62.5	132.3	664	692
SDA 4012VA-5	40	12	41.75	35.2	1×5	65.5	126.4	62.4	132.5	664	692
SDA 4015VA-5	40	15	41.75	35.2	1×5	65.4	126.4	62.3	132.8	663	693
SDA 4016VA-5	40	16	41.75	35.2	1×5	65.4	126.4	62.3	132.9	663	693
SDA 4020VA-5	40	20	41.75	35.2	1×5	65.2	127.7	62.1	133.4	668	695
SDA 4020VA-10	40	20	41.75	35.2	2×5	118.4	254.1	112.8	266.9	1288	1345
SDA 4025VA-4	40	25	41.75	35.2	1×4	52.9	94.5	50.4	99.4	531	555
SDA 4030VA-3	40	30	41.75	35.2	1×3	40.1	70.3	38.2	73.1	398	412
SDA 4030VA-6	40	30	41.75	35.2	2×3	72.8	139.2	69.4	146.1	764	798
SDA 4040VA-2	40	40	41.75	35.2	1×2	26.6	44.7	25.4	46.9	256	267
SDA 4040VA-4	40	40	41.75	35.2	2×2	48.4	89.4	46.1	93.8	496	518

注)尺寸表中带\*标记的型号仅可用于SDA-VZ(全钢球)型。

## 公称型号的构成例

**SDA3810V Z -5 TT G0 +830L C5**

公称型号

全钢球型标记  
(保持器型无标记)

圈数

密封圈标记

(※1)

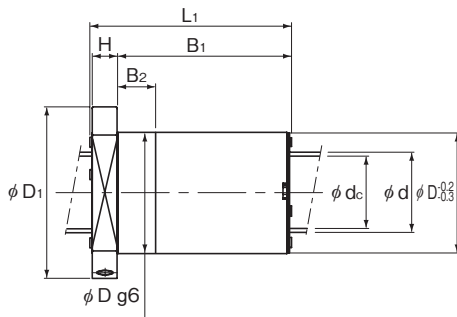
丝杠轴总长度(单位mm)

轴向间隙标记(※2)

(预压产品:G0间隙、无预压产品:GT间隙)

精度标记(※3)

(※1)参照A15-380。(※2)参照A15-19。(※3)参照A15-12。



单位：mm

螺母尺寸										丝杠轴的	螺母	轴	容许转速	
外径	法兰直径	全长							润滑油孔	惯性力矩/mm	质量	质量	SDA-V (带保持器)	SDA-VZ (全钢球型)
D	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	PCD	d <sub>1</sub>	T <sub>W</sub>	A	kg·m <sup>2</sup> /mm	kg	kg/m	min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>
63	93	65	14	50	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 <sup>-6</sup>	1.1	7.79	4100	3330
63	93	74	14	59	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 <sup>-6</sup>	1.23	7.97	4100	3330
63	93	88	14	73	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 <sup>-6</sup>	1.41	8.09	4100	3330
63	93	93	14	78	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 <sup>-6</sup>	1.5	8.21	4100	3330
63	93	112	14	97	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 <sup>-6</sup>	1.77	8.35	4100	3330
63	93	111	14	96	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 <sup>-6</sup>	1.73	8.45	4100	3330
63	93	100	14	85	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 <sup>-6</sup>	1.56	8.53	4100	3330
63	93	87	14	72	20	78	9	70	M8×1	1.60×10 <sup>-6</sup>	1.38	8.62	4100	3330
61	91	55	14	41	20	76	9	68	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	0.81	9.08	—	3150
70	100	65	14	50	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	1.38	8.9	3830	3110
70	100	74	14	59	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	1.55	9.06	3830	3110
70	100	88	14	74	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	1.79	9.14	3830	3110
70	100	93	14	78	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	1.9	9.27	3830	3110
70	100	112	14	97	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	2.25	9.39	3830	3110
70	100	112	14	97	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	2.22	8.81	3830	3110
70	100	112	14	97	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	2.22	9.49	3830	3110
70	100	101	14	86	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	2.01	9.55	3830	3110
70	100	101	14	86	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	1.97	9.13	3830	3110
70	100	88	14	73	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	1.77	9.63	3830	3110
70	100	88	14	73	20	85	9	75	M8×1	1.97×10 <sup>-6</sup>	1.75	9.29	3830	3110

轴向间隙

单位：mm

间隙标记	G0	GT
轴向间隙	0或以下	0~0.005

注) 安装OZ自润滑器时, 螺母全长尺寸会增加。详细内容请参照A15-390。

丝杠轴的螺纹沟槽两端不能都大于沟槽底径。如需这样使用, 请向THK咨询。

尺寸表中所示的刚性值(K)表示的是轴向负荷为轴向基本额定动载荷(Ga)的30%时, 由负荷和弹性变形求出的弹簧常数。

此数值并没有包括螺母安装部相关部件的刚性, 因此请将表中刚性值(K)的80%作为大致评判的基准。

轴向载荷(Fa)不是0.3Ca时, 刚性值(K<sub>N</sub>)可由下式求出。

$$K_N = K \left( \frac{F_a}{0.3C_a} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K: 尺寸表中的刚性值。